

Ente Attuatore:



CITTA' DI SASSO MARCONI

Piazza dei Martiri della Liberazione, 6 - 40037 P.IVA 00529971202
Telefono 051 843511 Fax 051 840802 Numero verde 800 273218
PEC: comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it

Lavori di regimazione e adeguamento idraulico del Rio Verde tratto Mongardino – San Lorenzo in comune di Sasso Marconi

II° STRALCIO FUNZIONALE tratto a valle della S.S. Porrettana

PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato:

5



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Comune di Sasso Marconi
Ing. Andrea Negroni



IL PROGETTISTA

Consorzio della Bonifica Renana
Ing. Riccardo Rossi

Revisione:

n° del oggetto

01 _/ _/ _

02 _/ _/ _

N° progetto: 816-2/M

Data: ottobre 2018

Nome file: 816-2_05_elenco_prezzi.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001 C01.20.188	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo euro (due/95)	m2	2,95
Nr. 2 002 A01.04.009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra e scarifica di pavimentazioni stradali effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	m3/km	0,72
Nr. 3 003 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra e scarifica di pavimentazioni stradali effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	m3/km	0,58
Nr. 4 004	Onere per lo smaltimento a scarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione/scarifica e fresatura di piano viabile in conglomerato bituminoso - codice CER 170302. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della scarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di asfalto fresato o demolito uguale a 1,7 t). euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 5 005 C01.06.016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/85)	m2	0,85
Nr. 6 006 C01.07.020.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: b - su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 7 007 C01.09.038.c	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 480 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 150 kN/m euro (nove/35)	m2	9,35
Nr. 8 008 AP03	Fornitura di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti: macinato di calcestruzzo. Il materiale portato in cantiere dovrà essere dotato di opportuni documenti che ne certifichino l'assenza di frazioni non inerti (test di cessione) nonché della dichiarazione di prestazione e della caratterizzazione granulometrica, che dovrà essere equivalente a terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 9 009 C01.06.018.b_m	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La voce è comprensiva degli oneri necessari per l'effettuazione delle prove di carico su piastra previste nel Capitolato Speciale d'appalto (minimo 6 prove). euro (sette/33)	m3	7,33
Nr. 10 010 A01.01.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata euro (otto/87)	m3	8,87
Nr. 11 011 A02.01.001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 12 012 A02.01.002	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 13	Onere per lo smaltimento a scarica autorizzata di materiale proveniente da scavi - codice CER da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
013	definirsi a seguito di campionamento sul cumulo. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di terreno uguale a 1,6 t). euro (venti/00)	t	20,00
Nr. 14 014 A03.03.017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomeratocementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m3 euro (novanta/11)	m3	90,11
Nr. 15 015 A03.04.053.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi euro (trentaquattro/84)	m2	34,84
Nr. 16 016 A03.05.058.d_e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro da 12 a 30 mm euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 17 017 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 - C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centotrentanove/57)	m3	139,57
Nr. 18 018 B01.02.006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico :calcestruzzo armato euro (trecentoventiuno/96)	m3	321,96
Nr. 19 019	Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione di murature e calcestruzzo, con presenza di terreno ed escluso ferro di armatura - codice CER 170904. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a 1,85 t). euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 20 020 C01.20.202	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri euro (tre/56)	kg	3,56
Nr. 21 021 A02.16.125.b	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mmq per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:: diametro del palo di 50 cm euro (settantasei/20)	m	76,20
Nr. 22 022 A02.16.134	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 23 023 A03.03.035.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3 - C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centosettantadue/38)	m3	172,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 024 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 25 025 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (ventitre/89)	m2	23,89
Nr. 26 026 A03.03.043	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 (fluida) a S5 (superfluida) euro (tre/16)	m3	3,16
Nr. 27 027 A06.04.007.e	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi, con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm euro (sessantatre/34)	m2	63,34
Nr. 28 028 A23.01.001.a	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 29 029 C02.07.076.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cadauno	328,20
Nr. 30 030 C02.07.093.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa euro (centoquarantaotto/16)	cadauno	148,16
Nr. 31 031 C02.06.066.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm euro (quattordici/98)	m	14,98
Nr. 32 032 C02.07.114.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa euro (centoottantasette/00)	cadauno	187,00
Nr. 33 033 C04.18.061.c	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg euro (ventiotto/90)	t	28,90
Nr. 34 034 C01.10.048	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centoottantadue/16)	m	182,16
Nr. 35 035 AP10	Fornitura e posa in opera di corrimano mezzotondo Ø110 mm in legno di tipo Iroko sagomato come disegno di progetto, compresa fresatura sulla parte inferiore e fornitura degli elementi di fissaggio euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 36 036 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (uno/25)	m2	1,25
Nr. 37 037 C01.07.024.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m3	46,30
Nr. 38 038 C01.08.031.b-c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore reso sino a 7 cm. euro (tredici/01)	m2	13,01
Nr. 39 039 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (sette/92)	m2	7,92
Nr. 40 040 AP05	Fornitura e posa in opera di CORDOLO da rotatoria e isole di traffico a sezione trapezia di colore bianco in calcestruzzo vibrato bianco ad impasto costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esecutivo (H50x 20/35 x L =33), con angoli smussati per formazione di anello centrale di rotatorie, isole di traffico e cordonature in genere in linea retta o curva. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali (aperture per caditoie, passi carrai) e degli elementi a settore per curve necessari a dare le opere finite come da schemi grafici, compresi tutti gli scavi necessari, l'appoggio su un basamento in calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq e spessore minimo 10 cm armato con rete elettrosaldata Ø6mm a maglia 10x10 cm, il rinfiacco con calcestruzzo delle medesime caratteristiche, le stuccature degli elementi, i perfetti collegamenti, i rinterri e gli azzeramenti con le banchine e il piano viabile ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 41 041 C01.13.071.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare 15 x 25 x 100 cm euro (tredici/74)	m	13,74
Nr. 42 042 C03.02.034.d	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento -10 x10 x 12 cm euro (novantaotto/94)	m2	98,94
Nr. 43 043 C02.06.057.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 - diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm euro (cinquantatre/79)	m	53,79
Nr. 44 044 C02.06.057.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 - diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm euro (ventiuno/41)	m	21,41
Nr. 45 045 C02.06.057.g	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 - diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm euro (centodiciassette/85)	m	117,85
Nr. 46 046 C02.07.081.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati - 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (novantaotto/04)	cadauno	98,04
Nr. 47 047 C02.07.111.a	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa euro (centoquaranta/21)	cadauno	140,21
Nr. 48 048 C02.07.081.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati - 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantadue/73)	cadauno	142,73
Nr. 49 049 C02.07.083.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm euro (cinquantatre/88)	cadauno	53,88
Nr. 50 050 C02.07.099.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa euro (trecentodieci/53)	cadauno	310,53
Nr. 51 051 C02.07.078.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (centocinquantauno/00)	cadauno	151,00
Nr. 52 052 C02.07.102	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio quadrato di altezza 92 mm e lato di 1.020 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con luce netta di 776 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in neoprene ad alta densità bloccato in compressione mediante viti perimetrali in acciaio inox, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 124 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere o magistero su preesistente pozzetto euro (ottocentoquarantatre/76)	cadauno	843,76
Nr. 53 053 C04.25.112.a	Condotte semicircolari ottenute con semitubi in cemento e rivestimento in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 15 cm, forniti e posti in opera compresi cassette necessarie al contenimento del getto, leggera armatura avvolgente ottenuta con rete elettrosaldata del diametro 8 mm con maglia 20x20, accurato rinterro con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo: diametro 60 cm euro (novantauno/30)	m	91,30
Nr. 54 054 C01.14.076.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg euro (sessantasei/56)	m	66,56
Nr. 55 055 C01.14.078.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventidue/72)	m	122,72
Nr. 56 056 AP11	Realizzazione dell'impianto elettrico di pubblica illuminazione costituito da impiantistica elettrica e opere edili come da progetto specialistico ing. Coalberto Testa (elaborato n.2.6) euro (cinquantamilacinquecentoventiotto/94)	a corpo	50'528,94
Nr. 57 057 C01.13.073	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 58 058 AP08	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cemento vibrocompresso avente sezione cilindrica a spigoli smussati delle dimensioni di cm. 20 di base e cm. 48 di altezza, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di larghezza 60 cm e altezza 20 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata Ø8 mm a maglia 10x10 cm; sono compresi tutti gli scavi i rinterri, la realizzazione del basamento in cls, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, gli azzeramenti con pezzi speciali in corrispondenza degli accessi laterali e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantaquattro/00)	m	64,00
Nr. 59 059 C01.12.062	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura euro (undici/25)	m2	11,25
Nr. 60 060 AP09	Realizzazione di due scalinate in calcestruzzo in posizione accostata al percorso pedonale, per l'accesso all'area di parcheggio; le scalinate saranno composte ciascuna da n.6 gradini di larghezza 90 cm con pedata pari a 83 cm circa ed alzata 143 cm, saranno armate con rete elettrosaldata Ø8 mm a maglia 10x10 cm ed ancorate ai muri in c.a. mediante 16 barre metalliche Ø16 mm (n.3 barre per ogni gradino + 1 in testa) inserite all'interno del muro per almeno 15 cm, fissate con resina chimica ed emergenti per circa 50 cm (parte da inglobare nella scalinata); il calcestruzzo utilizzato sarà del tipo C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) con classe di esposizione XF2. La voce comprende tutti gli scavi necessari, la perfetta sistemazione del terreno di appoggio, il compattamento con utensile manuale dello stesso terreno, il getto di pulizia, la fornitura e posa in opera delle casseforme, del ferro di armatura, degli ancoraggi in barre e del calcestruzzo, compreso il disarmo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 61 061 AP07	Fornitura e posa in opera di dissuasori metallici costituiti da profili metallici ed elementi decorativi secondo le specifiche indicate negli elaborati grafici, da installare mediante bicchieri e flange compreso ogni onere necessario (fornitura e posa dei bicchieri, riempimento con malta, bulloneria, fissaggio delle flange con tasselli chimici) compreso il trattamento di zincatura a caldo sabbiatura e verniciatura a polveri - colore ferro micaceo. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 62 062 AP06	Fornitura e posa in opera di parapetti metallici costituiti da profili metallici ed elementi decorativi secondo le specifiche indicate negli elaborati grafici, da installare mediante bicchieri e flange compreso ogni onere necessario (fornitura e posa dei bicchieri, riempimento con malta, bulloneria, fissaggio delle flange con tasselli chimici) compreso il trattamento di zincatura a caldo sabbiatura e verniciatura a polveri - colore ferro micaceo. euro (centoventi/00)	m	120,00
Nr. 63 063 AP01	Sistemazione a verde all'interno della nuova rotonda (superficie di circa 210 m ²) da eseguire mediante piantumazione di essenze arboree, arbustive ed erbacee perenni nelle quantità e tipologie e dimensioni indicate alla voce "Materiali" nell'elaborato "ANALISI PREZZI" relativamente alla voce AP01 da disporre come indicato nelle tavole grafiche di progetto. La voce comprende la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le essenze indicate, la preparazione preventiva dell'area con terreno vegetale di risulta degli scavi, la posa di terriccio speciale umizzato, la manodopera, gli scavi, i rinterri ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (seimilaquattrocento/00)	a corpo	6'400,00
Nr. 64 064 AP02	Sistemazione a verde dell'area posta al piede del nuovo tratto in rilevato della rotonda e della via San Lorenzo lungo il lato nord est da eseguire mediante piantumazione delle essenze arbustive ed arboree nelle quantità e tipologie e dimensioni indicate alla voce "Materiali" nell'elaborato "ANALISI PREZZI" relativamente alla voce AP02 da disporre come indicato nelle tavole grafiche di progetto. La voce comprende la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le essenze indicate, la manodopera, gli scavi, i rinterri ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 65 065 AP04	fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica zincata di altezza 2 m costituita da filo Ø2,2 mm a maglia esagonale, fissata su pali in ferro colore verde che saranno annegati in plinti di calcestruzzo delle dimensioni planimetriche 30x30 cm e profondità 40 cm circa, compresi gli scavi i rinterri, la realizzazione dei plinti, la sistemazione finale dei luoghi e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 66 066	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente		

COMMITTENTE:

[illegible]